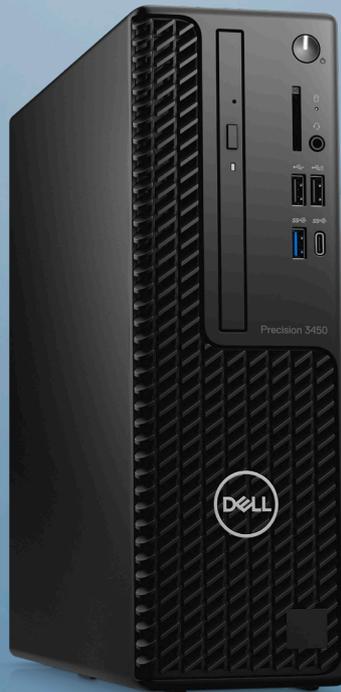


Minimalistisches Design. Spitzenleistung.



PLATZSPARENDES DESIGN

Der Small Form Factor eignet sich besonders für kleine Arbeitsplätze, wenn Leistung und Zuverlässigkeit der Workstation-Klasse unverzichtbar sind. Optionale Wi-Fi-Funktionen und eine Reihe gut zugänglicher Anschlüsse sorgen für alle Verbindungen, die Sie brauchen.



NEUESTE TECHNOLOGIE

Meistern Sie mühelos intensive Aufgaben dank Intel® Core™ oder Xeon® (80 W) Prozessoren der 11. Generation und bis zu 128 GB schnellerem Arbeitsspeicher mit bis zu 3.200 MHz. Mit den leistungsstarken AMD Radeon™ Pro- oder NVIDIA-Grafikkarten mit Unterstützung für bis zu 55 W führen Sie Anwendungen in Höchstgeschwindigkeit aus. Aufgrund der SATA- oder PCIe-NVMe-SSD-Optionen mit bis zu 16 TB finden Sie für jedes Projekt den richtigen skalierbaren Speicher.



INTELLIGENTE LEISTUNG

Precision-Workstations verfügen über die Option „Dell Optimizer for Precision“, die mit KI-Software lernt, wie Sie arbeiten, und sich an Ihren Stil anpasst, um eine intelligenterere, persönlichere Erfahrung zu ermöglichen. Das Ergebnis? Verbesserte Reaktionsgeschwindigkeit des Systems, bessere Anwendungsleistung, Storage- und Audiooptimierung sowie eine zuverlässigere Netzwerkverbindung.* All das wird über eine einzige Konsole gesteuert, die Sie mithilfe von WorkspaceOne oder Dell SCCM managen, sodass die IT-Mitarbeiter Optimizer remote bereitstellen, konfigurieren, aktualisieren und überwachen können.



ERFOLGSKRITISCHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Dank ISV-Zertifizierung (Independent Software Vendor) können Sie sich auf eine reibungslose Ausführung der leistungsfähigen Anwendungen verlassen, auf die sich Ihr Betrieb stützt. Der Fehlerkorrekturcode (Error Correcting Code, ECC) in Intel® Xeon® Prozessoren identifiziert und korrigiert Einzelbitfehler im Arbeitsspeicher. Unsere exklusive Reliable Memory Technology (RMT) Pro-Software mit ECC-Arbeitsspeicher erkennt fehlerhafte Arbeitsspeichersektoren und sperrt sie. Sie werden benachrichtigt, wenn sich der Arbeitsspeicher auf einem kritischen Stand befindet und ersetzt werden muss – ein weiterer Schutz vor Arbeitsspeicherfehlern.

Empfohlenes Zubehör

PRECISION 3450 SFF



DELL PRO PREMIER WIRELESS-TASTATUR UND -MAUS | KM717

Steigern Sie die Produktivität und genießen Sie das elegante Design, das sich in jeden Arbeitsplatz integrieren lässt.

Zur Steigerung der Produktivität können Sie bis zu zwei kompatible Geräte gleichzeitig mit Bluetooth koppeln.



3DCONNEXION SPACEMOUSE WIRELESS

Der patentierte 6DoF-Sensor (6 Degrees of Freedom) von 3Dconnexion wurde speziell zur Bearbeitung von digitalen Inhalten oder Kamerapositionen in branchenüblichen CAD-Anwendungen entwickelt. Drücken, ziehen, drehen oder neigen Sie einfach die 3Dconnexion-Controllerkappe, um die 3D-Zeichnung intuitiv zu schwenken, zu vergrößern und zu drehen.



STAUBFILTER FÜR DELL PRECISION SMALL FORM FACTOR

Der maßgeschneiderte externe Staubfilter für Ihre Precision ist problemlos anzubringen und lässt sich durch Spülen mit Wasser reinigen, damit die internen Komponenten stets sauber bleiben und reibungslos funktionieren.



DELL ULTRASHARP 24"-HUB-MONITOR | U2421E

Erleben Sie lebendige Farben auf einem integrierten Bildschirm mit geringem Blaulichtanteil, der potenziell schädliche Blaulichtemissionen reduziert und gleichzeitig die Farbgenauigkeit beibehält. Ein RJ45-Anschluss sorgt für Ethernet-Konnektivität.



DELL 27"-USB-C-MONITOR | PP2720DC

Erweitern Sie Ihren Arbeitsplatz mit einem 27"-QHD-USB-C-Monitor. Verschaffen Sie sich eine bessere Sicht auf alle wichtigen Aufgaben und reduzieren Sie gleichzeitig den Kabelsalat.



DELL PROFESSIONAL SOUNDLEISTE | AE515M

Optimieren Sie Telefonkonferenzen und Multimedia-Streaming mit einer außergewöhnlich klaren Tonqualität. Minimieren Sie Hintergrundgeräusche bei Anrufen mit dem Dual-Mic-Array und der Echounterdrückungsfunktion.

Merkmale und technische Daten

PRECISION 3450 SFF

Merkmale	Precision 3450 SFF – Technische Daten	Storage-Optionen ⁴	
Prozessoroptionen ¹	Intel® Core™ i3-10105 (4 Cores, 6 MB Cache, 3,7 GHz, bis zu 4,4 GHz) Intel® Core™ i5-11500 (6 Cores, 12 MB Cache, 2,7 GHz, bis zu 4,6 GHz) Intel® Core™ i5-11600 (6 Cores, 12 MB Cache, 2,8GHz, bis zu 4,8GHz) Intel® Core™ i7-11700 (8 Cores, 16 MB Cache, 2,5 GHz, bis zu 4,9 GHz) Intel® Core™ i9-11900 (8 Cores, 16 MB Cache, 3,3 GHz, bis zu 5,2 GHz) Intel® Xeon W-1350 (6 Cores, 12 MB Cache, 2,9 GHz, bis zu 5,0 GHz) Intel® Xeon W-1370 (8 Cores, 16 MB Cache, 2,6 GHz, bis zu 5,1 GHz) Intel® Xeon W-1390 (8 Cores, 16 MB Cache, 2,8GHz, bis zu 5,2GHz)	M.2 2280, 256 GB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 512 GB, PCIe x4 NVMe der 4. Generation, SSD der Klasse 40 (in Kürze verfügbar) M.2 2280, 1 TB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 1 TB, PCIe x4 NVMe der 4. Generation, SSD der Klasse 40 (in Kürze verfügbar) M.2 2280, 2 TB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 2 TB, PCIe x4 NVMe der 4. Generation, SSD der Klasse 40 M.2 2280, 256 GB, PCIe x4 NVMe der 3 Generation, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk M.2 2280, 512 GB, PCIe x4 NVMe der 3 Generation, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk M.2 2280, 1 TB, PCIe x4 NVMe der 3 Generation, SSD der Klasse 40, selbstverschlüsselndes Laufwerk M.2 2280, 512 GB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 50 M.2 2280, 1 TB, PCIe x4 NVMe der 3. Generation, SSD der Klasse 50	
Betriebssystemoptionen ²	Windows® 10 Professional (64 Bit) Windows® 10 Pro für Workstations (64 Bit) mit Intel Xeon Prozessoren Windows® 10 Home (64 Bit) Red Hat® Enterprise Linux® 8.4 (in Kürze verfügbar) Ubuntu Linux 20.04	Storage Controller Integriert: Intel Rapid Storage Controller 12.0 für SATA 6 Gbit/s und hostbasiertes RAID 0/1	
Chipsatz	Intel® W580 Chipsatz	Kommunikation Integriert: Intel Ethernetverbindung I219-LM 10/100/1000 Mbit/s Optionales WLAN: Qualcomm QCA61x4A, 867 Mbit/s, 2,40 Ghz/5 GHz, Wi-Fi 5 (WiFi 802.11ac), Bluetooth 5.0 Intel® AX201, 2,40 Gbit/s, 2,40 GHz/5 GHz, Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax), Bluetooth 5.1 Optionales Add-In: Intel 10/100/1000 PCIe-Gigabit-Netzwerkkarte Aquantia® Aquantia™ AQN-108 5/2,5 GbE-NIC-Adapter	
Arbeitsspeicheroptionen ³	4 DIMM-Steckplätze; bis zu 128 GB DDR4 Nicht-ECC- und ECC-Arbeitsspeicher (bis zu 3.200 MHz bei ausgewählten Konfigurationen)	Audio-Controller Integriert: Realtek ALC3246 High-Definition-Audio-Codec (4 Kanäle)	
Grafikkartenoptionen ³	Eine PCI Express® x16 Grafikkarte der 4. Generation (bis zu 50 W) 3D-Grafikkarten der Einstiegsklasse: AMD Radeon™ Pro WX2100 AMD Radeon™ Pro WX3200 NVIDIA® P400 (in ausgewählten Konfigurationen mit zwei Karten verfügbar) NVIDIA® P620 NVIDIA® P1000 2D-Grafikkarten der Professional-Klasse: Intel UHD-Grafikkarte 630 (Core™ i der 10. Generation) Intel UHD-Grafikkarte 750 (Core™ i der 11. Generation) Intel UHD-Grafikkarte P750 (Intel Xeon der 11. Generation)	Lautsprecher Optionaler interner Lautsprecher; optionale Dell 2.0 Stereo-Lautsprechersysteme sowie Dell-Soundleiste für bestimmte Flachbildschirme erhältlich	
Storage-Optionen ⁴	Support für bis zu (3) M.2 PCIe-SSD in Steckplatz auf der Hauptplatine und bis zu (1) 3,5"-SATA oder (2) 2,5"-SATA. Support für Intel Ready Mode-Technologie Support für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 5.400 1/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 5.400 1/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7200 1/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 7200 1/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7200 1/min 2,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7.200 U/min, selbstverschlüsselnd, Opal 2.0 FIPS 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 500 GB, 7200 1/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 1 TB, 7200 1/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 2 TB, 7200 1/min 3,5"-SATA-Festplattenlaufwerk, 4 TB, 5.400 1/min	Add-in-Karten Support für bis zu (1) zusätzliche PCIe-SSD auf Dell Precision Ultra-Speed Drive (x8) mit aktiver Kühlung Serieller Anschluss für PCIe-Karte PCIe-Karte mit parallelem Anschluss PCIe-Karte der 2. Generation (flaches Profil), USB-A 3.1 PCIe-Karte der 2. Generation (flaches Profil), USB-C 3.1 Smartcardlesegerät (CAC/PIV) [in bestimmten Ländern verfügbar]	E/A-Anschlüsse Vorderseite 1 x USB-C 3.2 der 2. Generation, 2x2 mit PowerDelivery mit 20 Gbit/s 1 x USB-A 3.2 der 2. Generation mit 10 Gbit/s 1 x USB-A 2.0 mit PowerShare 1 x USB-A 2.0 1 x internes SD-Kartenlesegerät (optional) 1 x optisches Laufwerk (optional) 1 x universelle Audiobuchse Rückseite 1 x USB-A 3.2 der 2. Generation mit 10 Gbit/s 3 x USB-A 3.2 der 1. Generation mit 5 Gbit/s 2 x USB 2.0 mit PowerOn 2 x PS/2 (Tastatur & Maus) 2 x DisplayPort 1.4 1 x Optionaler Anschluss (VGA, HDMI 2.0b, DP++ 1.4, USB-C® 3.2 der 2. Generation mit DP-Alternate-Modus) 1 x RJ45-Ethernetanschluss 1 x Seriell 1 x Audio (Lo/Li umschaltbar) 2 x SMA (optional)

Merkmale und technische Daten

PRECISION 3450 SFF

Merkmal	Precision 3450 SFF Technische Daten
Gehäuse	H x B x T: 29 cm x 9,26 cm x 29,28 cm (11,42" x 3,65" x 11,53"), Mindestgewicht: 4,48 kg (9,88 lbs) Schächte: (1) interner 3,5"-Schacht für (1) 3,5"- oder (2) 2,5"-Laufwerke; (1) externer Slimline-Schacht für optische Laufwerke Steckplätze: (1) PCIe x16 Gen 4 in halber Höhe; (1) PCIe x4 Gen 3 in halber Höhe; (1) M.2 (22 x 80 mm); (1) M.2 (22 x 30mm) Netzteil: Netzteil mit 260 W (80 PLUS Bronze-zertifiziert) Energy Star-konform; Netzteil mit 300 W (80 PLUS Platinum-zertifiziert), Energy Star-konform
Speichergeräte	Optional: 1 x optisches Laufwerk: DVD-ROM; DVD +/-RW, Blu Ray Writer (Hinweis: optisches Laufwerk nicht verfügbar mit Smartcardlesegerät (CAC/PIV)) Lesegerät für Secure Digital-Karten
Sicherheitsoptionen⁵	Trusted Platform Module TPM 2.0, Dell Data Guardian, Dell Endpoint Security Suite Enterprise, Dell HW Crypto Accelerator, Microsoft Windows Bitlocker, lokale Festplattenlaufwerk-Datenlöschung per BIOS („Secure Erase“), Verschlüsselung – SED- Festplattenlaufwerk (Opal FIPS), Vorrichtung für Sicherheitsschloss am Gehäuse, Schutzschalter am Gehäuse, D-Pedigree (Funktion für sichere Lieferkette), Setup/BIOS-Kennwort, optionale Smart Card-Tastaturen, Smartcardlesegerät, Intel® Trusted Execution Technology, Dell Secure Works, BIOS-Unterstützung, Computrace, Intel Software Guard Extensions
Systemverwaltung⁶	Dell Client Command Suite; über vPro
Gesetzliche Vorschriften und Umweltbestimmungen	ENERGY STAR®-Konfigurationen verfügbar, einschließlich 80 PLUS® Bronze- und Platinum-zertifizierter Netzteile; EPEAT®-registriert (länderspezifische Informationen zu Registrierung und Status finden Sie unter epeat.net); China CECP; GS-Zeichen. Eine vollständige Liste der Deklarationen und Zertifizierungen finden Sie auf der Dell Startseite zur Einhaltung gesetzlicher Vorschriften unter dell.com/regulatory_compliance .
Services und Support⁷	Drei Jahre Limited Hardware Service und drei Jahre Vor- Ort-Service nach Ferndiagnose am nächsten Arbeitstag Optional: Dell ProSupport ist darauf ausgerichtet, schnell auf die Anforderungen Ihres Unternehmens zu reagieren, Ihre Investitionen und sensiblen Daten zu schützen und erweiterte proaktive Supportservices bereitzustellen. Somit werden Risiken und die Komplexität in Ihrer IT-Umgebung verringert.

Entworfen für Unternehmen

Erleben Sie eine neue Arbeitsweise mit der integrierten Dell Technologies Unified Workspace Intelligence. Modernisierung inbegriffen.

Wir wissen, dass das richtige Gerät nur der Anfang für einen guten Arbeitstag ist. Für produktives und unterbrechungsfreies Arbeiten benötigen Mitarbeiter intelligente, intuitive und reaktionsschnelle Systeme. Untersuchungen haben ergeben, dass 1 von 4 Nutzern seine Arbeit und das Unternehmen, für das er arbeitet, in Frage stellen würde, wenn er negative Erfahrungen mit seiner Technologie machen sollte. Dell Technologies Unified Workspace verändert die Mitarbeitererfahrung, stellt der IT proaktive, vorausschauende und automatisierte Lösungen für die moderne Arbeitswelt zur Verfügung und vereinfacht Bereitstellung, Sicherung, Management und Unterstützung ihrer Umgebung.



BEREITSTELLUNG

Mit [ProDeploy in the Unified Workspace](#) kann sich die IT von der herkömmlichen, hochgradig manuellen Bereitstellung verabschieden und Geräte stattdessen mit vorkonfigurierten Unternehmensanwendungen und -einstellungen direkt vom Dell Werk an Endnutzer liefern lassen, sodass diese ab dem ersten Tag produktiv arbeiten können.



SICHERUNG

Die vertrauenswürdigen Geräte von Dell bilden die Grundlage für eine moderne Arbeitsumgebung mit nahtlos ineinandergreifenden, unsichtbaren Schutzfunktionen, die intelligentere, schnellere Arbeitsabläufe ermöglichen. Die Endnutzer bleiben produktiv, und die IT kann auf moderne Sicherheitslösungen für die vertrauenswürdigen Geräte von Dell vertrauen.



MANAGEMENT

Die [Dell Client Command Suite mit VMware Workspace ONE](#) bietet integrierte Funktionen, die der IT eine vereinheitlichte Endgeräteverwaltung ermöglichen, sodass sie Firmware, BS und Anwendungen über eine einzige Konsole managen und gleichzeitig nahtlose Endnutzenerlebnisse bereitstellen kann.



SUPPORT

ProSupport behebt Hardwareprobleme um bis zu 11-mal schneller als Angebote der Konkurrenz. ProSupport für PCs bietet einen 24x7-Zugang zu ProSupport-Ingenieuren und -Technikern in der Region, die sich bei kritischen Problemen mit der IT in Verbindung setzen.¹ So kann sich die IT auf die nächsten Schritte konzentrieren, statt auf das, was gerade passiert ist. ProSupport Plus unterstützt die IT dabei, einen Schritt voraus zu bleiben und ungeplante Ausfallzeiten aufgrund von Hardwareproblemen nahezu zu eliminieren. Sie erhalten alle Funktionen von ProSupport sowie KI-gesteuerte Warnmeldungen, um Ausfälle und Reparaturen bei Unfällen zu vermeiden.²

¹ Basierend auf dem Principled Technologies-Testbericht „Spend Less Time and Effort Troubleshooting Laptop Hardware Failures“ vom April 2018.

Der Test wurde im Auftrag von Dell in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/L52XKM>

² Basierend auf dem Principled Technologies-Testbericht „Dell ProSupport Plus with SupportAssist warns you about hardware issues so you can fix them before they cause downtime“ vom April 2019. Der Test wurde im Auftrag von Dell in den USA durchgeführt. Die tatsächlichen Ergebnisse können variieren. Vollständiger Bericht: <http://facts.pt/Oxvze8>. Von SupportAssist erkannte Hardwareprobleme umfassen Festplatten, Solid-State-Laufwerke, Akkus und Lüfter.

Der nächste heiße Trend.



Einige Optionen sind nur in bestimmten Ländern erhältlich; ISV-Zertifizierung auf ausgewählte Konfigurationen:

1 Der Intel Turbo Boost Modus ist nur bei Xeon, Core i7 und Core i5 Prozessoren verfügbar. Integrierte Intel HD-Grafikkarten sind nur für ausgewählte Prozessoren verfügbar.

2 Zur Unterstützung eines Systemspeichers mit 4 GB oder mehr wird ein 64-Bit-Betriebssystem benötigt.

3 GB steht für eine Milliarde Byte und TB für eine Billion Byte. Die tatsächliche Kapazität kann abhängig von der Betriebsumgebung sowie von bereits installierten Anwendungen entsprechend niedriger sein.

4 GB steht für eine Milliarde Byte und 1 TB für eine Billion Byte. Für die Grafikerstellung wird möglicherweise viel System Speicher verwendet. Dies ist abhängig von der Größe des Systemspeichers und anderen Faktoren.

5 Computrace ist kein Angebot von Dell. Es gelten besondere Bedingungen. Weitere Informationen finden Sie in den Geschäftsbedingungen unter www.absolute.com/en/about/legal/agreements.

6 Systemverwaltungsoptionen: Intel® vPro Technik – zum Verkaufszeitpunkt vollständig vPro-fähig. Für die vPro-Systemverwaltungsoptionen sind vPro-Prozessoren erforderlich. Inklusive Unterstützung für Intel Advanced Management Technology (AMT) 14.x. Intel® Standard Manageability – die Intel Standardmanagementoption gehört zu den AMT-Funktionen und ist bereits beim Kauf vollständig aktiviert. ISM ist nach dem Kauf nicht auf vPro Technik aktualisierbar. Keine Out-of-band-Systemverwaltung – durch diese Option werden Out-of-band-Systemverwaltungsfunktionen (OOB) von Intel vollständig entfernt. Die In-Band-Verwaltung ist weiterhin möglich. Ein Upgrade von AMT zwecks Unterstützung für OOB-Verwaltung ist nach dem Kauf nicht mehr möglich.

7 Verfügbarkeit und Vertragsbedingungen der Dell Services sind je nach Region unterschiedlich. Weitere Informationen finden Sie unter Dell.com/servicecontracts/global. Eine Kopie der Bedingungen der Limited Hardware Warranty können Sie unter folgender Adresse anfordern: Dell USA LP, Attn: Warranties, One Dell Way, Round Rock, TX 78682, USA. Alternativ können Sie sich unter www.dell.com/warranty informieren. Vor-Ort-Service nach Ferndiagnose: Bei einer Remotediagnose versucht ein Dell Techniker online oder telefonisch, die Ursache Ihres Problems zu identifizieren. Unter Umständen müssen Sie das System selbst öffnen. Mehrere oder längere Sitzungen können notwendig sein. Wenn das Problem unter die Limited Hardware Warranty von Dell fällt (www.dell.com/warranty) und online oder telefonisch nicht gelöst werden kann, wird ein Techniker und/oder Ersatzteil gesendet (gewöhnlich innerhalb eines Arbeitstags nach Abschluss der Ferndiagnose). Nicht überall verfügbar. Es gelten weitere Bedingungen.

Nicht alle Funktionen von Dell Optimizer for Precision sind auf allen Dell Precision-Workstations verfügbar. Einige Funktionen sind möglicherweise für Kunden nach der Erstausgabe verfügbar. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle anderen Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein. Intel und das Intel Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.